

AH

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-338354  
 (43)Date of publication of application : 08.12.2000

BEST AVAILABLE COPY

(51)Int.Cl.

G02B 6/24

(21)Application number : 11-148888  
 (22)Date of filing : 27.05.1999

(71)Applicant : HOYA CORP  
 (72)Inventor : KAGAMI KAORI  
 YOSHIDA MASAHIRO  
 KATO KAZUAKI  
 MAEDA AKIHIRO  
 YAMANAKA KENJI

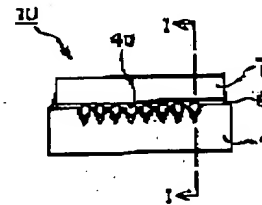
## (54) OPTICAL FIBER FIXING MEMBER, OPTICAL FIBER ARRAY AND THEIR PRODUCTION

(h) Abstract:

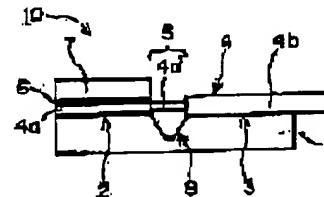
**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an optical fiber array capable of lessening the stress to be exerted on fibers at the time of polymerization shrinkage of an adhesive, preventing the increase of loss and decreasing the fluctuations in the insertion loss of the optical fiber array accompanying an environmental change.

**SOLUTION:** The optical fiber array 10 is constituted by fixing fiber exposed parts 4a by the adhesive in their exposed part loading sections 2. Recessed parts 8 disposed at an optical fiber fixing member 1 act as adhesive receiving parts, by which the adhesion of the adhesive to the fiber exposed parts 4a' existing in the switching parts 6 of the optical fiber fixing member 1 is prevented.

(a)



(b)



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

17/19

(10) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-338354

(12) 特許出願公開番号

(43) 公開日 平成12年12月8日 (2000.12.8)

(51) Int. Cl.

G 0 2 D 6/24

公開番号

F I

C 0 2 B 6/24

特許庁 (参考)

2 H 0 3 8

出願請求 本願請求 請求項の条 8 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平11-148865

(22) 出願日 平成11年8月27日 (1999.8.27)

(71) 出願人 000113283

ホーテ株式会社

東京都新宿区中落合2丁目7番5号

(72) 発明者 加々見 賢

東京都新宿区中落合3丁目7番5号 ホー

テ株式会社内

(72) 発明者 吉田 昌弘

東京都新宿区中落合2丁目7番5号 ホー

テ株式会社内

(74) 代理人 100103576

弁護士 藤村 康夫

最終頁に続く

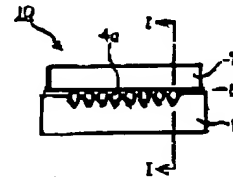
(54) 【発明の名称】 光ファイバ固定用部材、光ファイバアレイ、及びその製造方法

(57) 【要約】

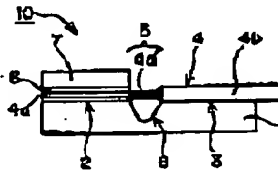
【課題】 接着剤の重合収縮時にファイバへ及ぼす応力を低減し、損失の増加を防ぐとともに、環境変化に伴う光ファイバアレイの挿入損失変動を低減できる光ファイバアレイを提供する。

【解決手段】 光ファイバアレイ10において、ファイバ露出部4aがファイバ露出部固定部2に接着剤によって固定されているとともに、光ファイバ固定用部材1に設けられた凹部8が接着剤の受容部になることによつて、前記光ファイバ固定用部材1の切り替え部5に位置するファイバ露出部4a'には接着剤が付着していないことを特徴とする。

(a)



(b)



12/19